Productgegevensblad



S32B-3011BA

S300 Mini Standard

VEILIGHEIDSLASERSCANNERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S32B-3011BA	1056430

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/S300_Mini_Standard

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsbereik	Indoor
Reikwijdte veiligheidsveld	3 m
Reikwijdte waarschuwingsveld	8 m (Bij 15% remissie)
Afstandsmeetbereik	30 m
Soort veldset	Triple-veldsets
Aantal veldsets	1
Aantal velden	3
Aantal bewakingssituaties	1
Scanhoek	270°
Resolutie (configureerbaar)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Hoekresolutie	0,5°
Responstijd	80 ms [1)]
Veiligheidsveldtoeslag	100 mm
Aantal meervoudige evaluaties	2 ... 16, Configureerbaar
Vertraging automatische resets	2 s ... 60 s, Configureerbaar

[1)] Afhankelijk van de basisresponstijd en meervoudige evaluatie.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 3 (IEC 61496)
Safety Integrity Level	SIL2 (IEC 61508) SILCL2 (EN 62061)
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	8,0 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

Herstartblokkering	✓
Relaiscontrole (EDM)	✓
Meervoudige evaluatie	✓
Contour als referentie	✓
Meetgegevensuitvoer	Geen

Interfaces

Aansluittype	Kabel, 250 mm, met stekker M12, 8-pins
Universele I/O's	2
Inputs	
Relaiscontrole (EDM)	1 [1]
Resetten/herstart	1 [1]
Stand-by	1 [1]
Outputs	
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	2
Waarschuwingsveldoutputs	2 [1]
Resetten vereist	1 [1]
Type configuratie	Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware)
Configuratie- en diagnosesoftware	RS-232
Transmissiesnelheid	38,4 kBaud

[1] Beschikbaarheid afhankelijk van de configuratie van universele I/O's.

Elektrische gegevens

Beschermingsklasse	III (EN 50178) EN 60950
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Stroomopname	≤ 0,25 A [1] ≤ 1,35 A [2]

[1] Bij 24 V DC zonder outputlast.
[2] Bij 24 V DC met maximale uitgangslast.

Mechanische gegevens

Afmetingen (B x H x D)	102 mm x 116 mm x 105 mm
Gewicht	0,8 kg, Zonder aansluitkabels
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	RAL 1021 (koolzaadgeel), RAL 9005 (zwart)
Materiaal optische kap	Polycarbonat
Oppervlak optische kap	Buitenkant met krasvaste deklaag

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	–25 °C ... +50 °C
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (IEC 61496, IEC 61496-3)
Schokbestendigheid	
Continue schok	10 g, 16 ms (IEC 61496, IEC 61496-3)

Overige gegevens

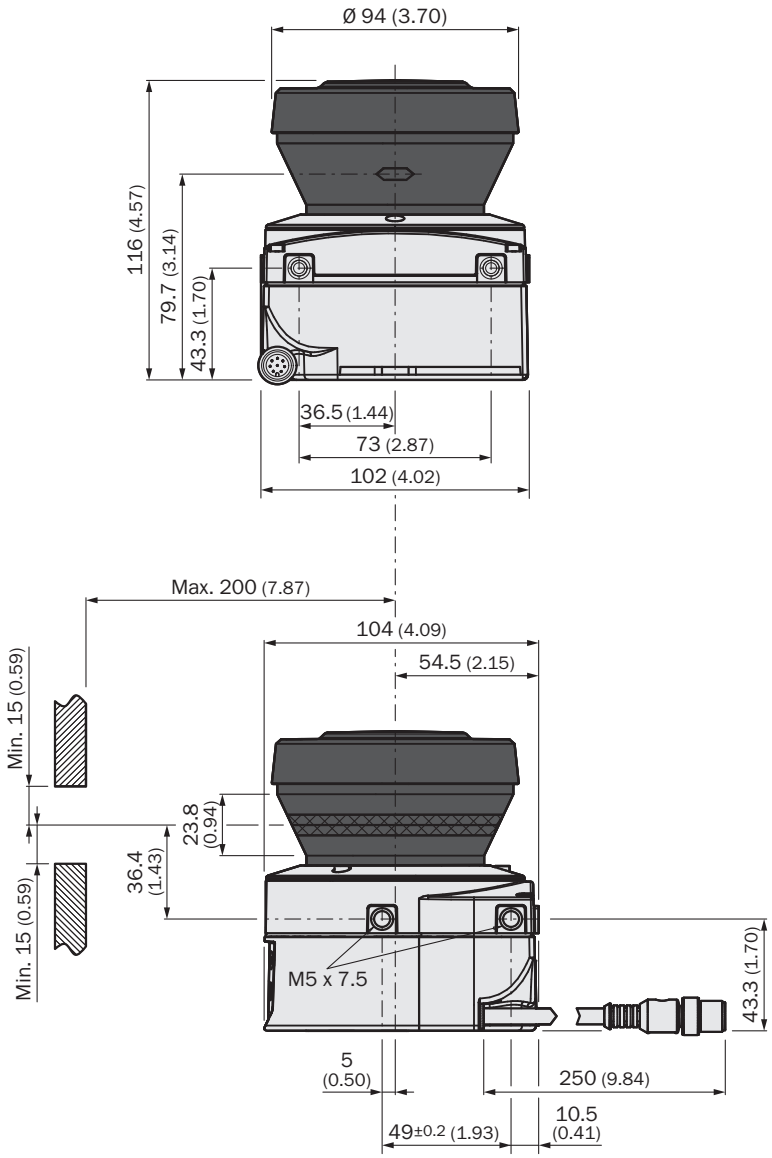
Lichtsoort	Gepulste laserdiode
Golflengte	905 nm
Detecteerbare remissie	1,8 % ... > 1.000 %, Reflectors
Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 en 1040.11, IEC 60825-1)

Classificaties

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705
ECl@ss 8.0	27272705
ECl@ss 8.1	27272705
ECl@ss 9.0	27272705
ECl@ss 10.0	27272705
ECl@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

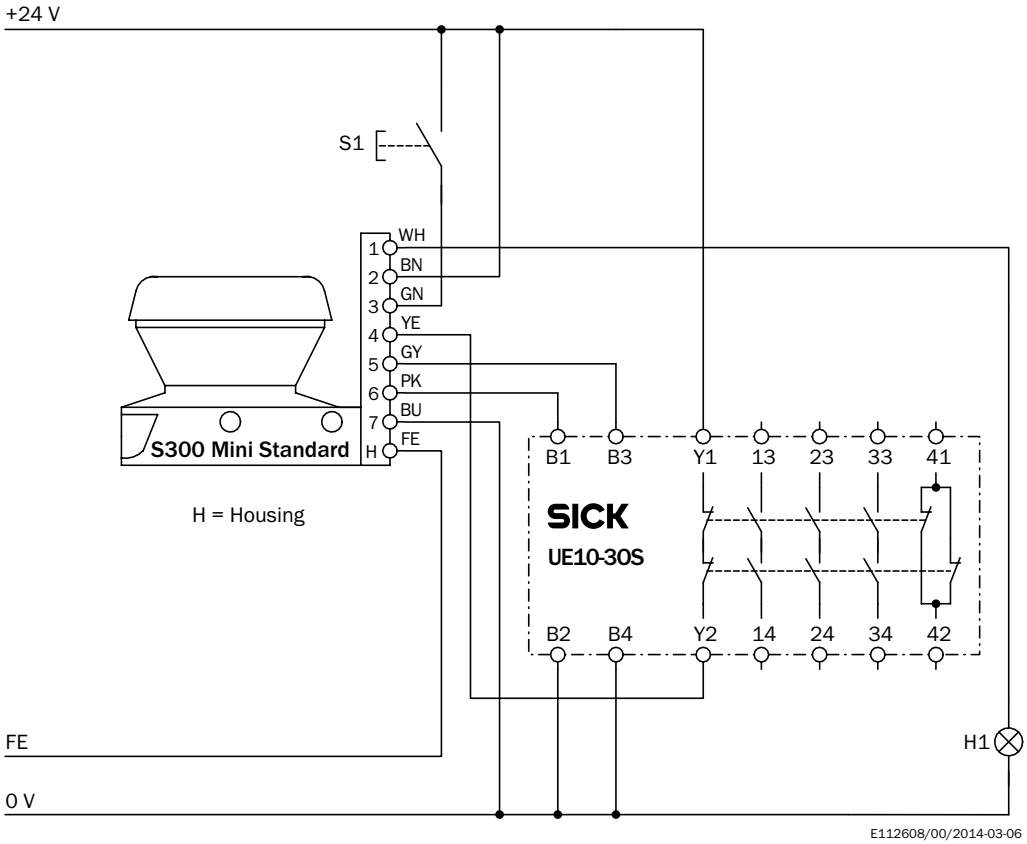
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Laserscanner



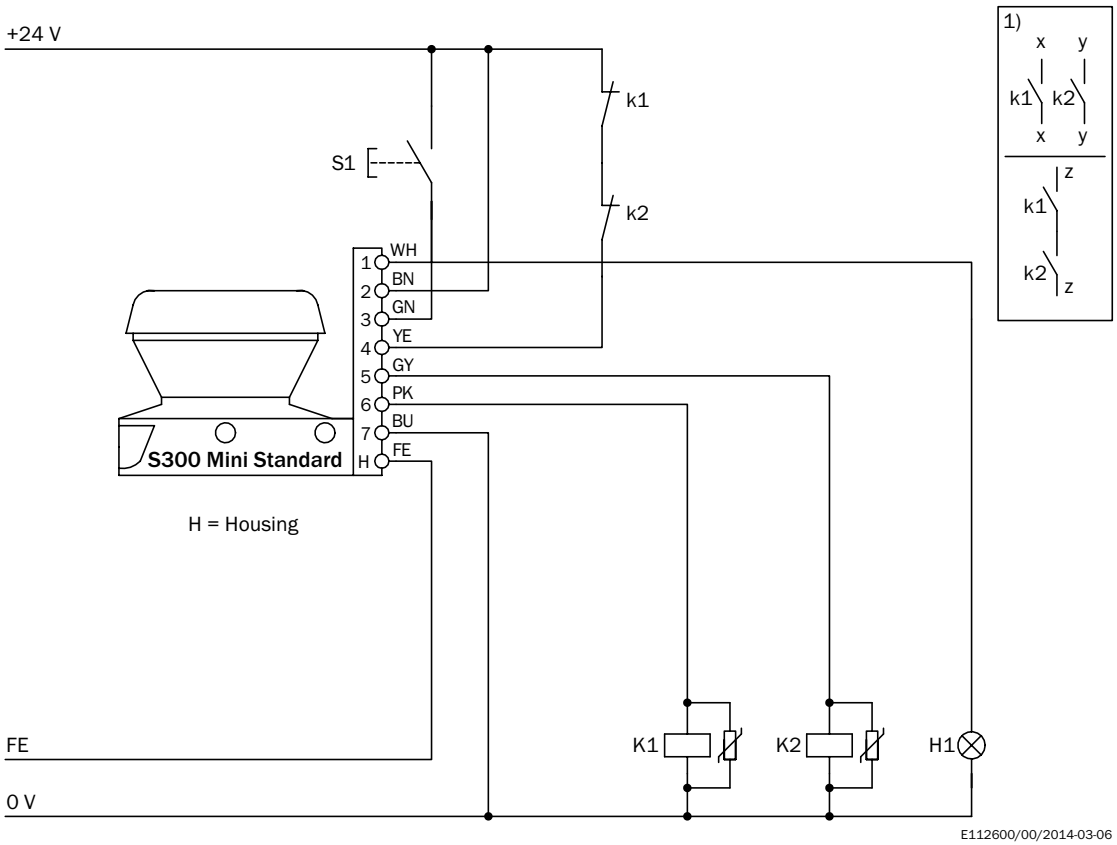
Schakelvoorbeeld

S300 Mini Standard aan veiligheidsrelais UE10-3OS



S300 Mini Standard aan veiligheidsrelais UE10-3OS
Bedrijfsmodus: met herstartblokkering (universeel I/O 1 moet als resetten worden geconfigureerd) en relaiscontrole (universeel I/O 2 moet als EDM worden geconfigureerd)

S300 Mini Standard met herstartblokkering en relaiscontrole



S300 Mini Standard in combinatie met relais/contactor
Bedrijfsmodus: met herstartblokkering (universeel I/O 1 moet als resetten worden geconfigureerd) en relaiscontrole (universeel I/O 2 moet als EDM worden geconfigureerd)

Opmerkingen

[1] Outputcircuits: deze contacten moeten zo in de controller worden geïntegreerd dat bij geopend outputcircuit de gevaarbrengende toestand wordt opgeheven. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd.
Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/S300_Mini_Standard

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	1 stuk, Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine	Bevestigingsset 1a	2034324
	1 stuk, Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine met bescherming van optische kap	Bevestigingsset 1b	2034325
	1 stuk, Bevestigingshoek, afstelling aan dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2034324) of 1b (2034325)	Bevestigingsset 2	2039302

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	1 stuk, Bevestigingsplaat, afstelling aan langsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 2 (2039302)	Bevestigingsset 3	2039303
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	2076540
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.